

L'EFFET LUMIÈRE

La finition HT



DEUTSCHE
STEINZEUG  **AGROB BUCHTAL**

Jasba 



Un climat **sain** – plus important que jamais !

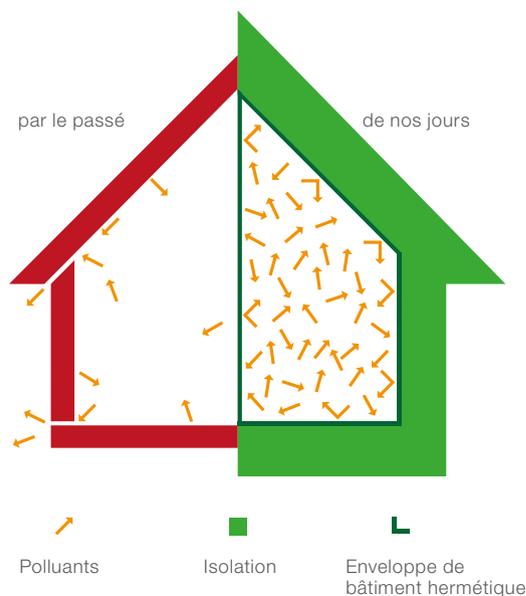
Nous passons 90 % de notre vie en intérieur (source : Institut Sentinel Haus 2014). C'est pourquoi il est essentiel d'y bénéficier d'un environnement sain. La finition HT (Hydrophilic Tiles) de la marque Deutschen Steinzeug participe activement à la santé de l'habitat :

- Elle prévient la croissance des moisissures, des bactéries et autres micro-organismes.
- Elle facilite le nettoyage de la surface.
- Elle aide à éliminer les polluants atmosphériques, tels que le formaldéhyde et les mauvaises odeurs en intérieur.

Et ce, par la simple action de la lumière !

Le dioxyde de titane (TiO_2) insoluble à haute température, est appliqué durablement par cuisson sur la surface céramique. Ce catalyseur inusable déclenche pratiquement en continu une réaction de photocatalyse (activée par la lumière) avec l'oxygène et l'humidité de l'air. Cette réaction produit de l'oxygène actif et se traduit par une surface céramique hydrophile.

Les exigences en matière d'efficacité énergétique des bâtiments se sont traduites, ces dernières années, par la construction d'enveloppes de bâtiments plus denses, empêchant l'extraction vers l'extérieur des mauvaises odeurs et des polluants, comme c'était le cas auparavant. Lors de la planification et de la réalisation d'espaces intérieurs, il convient désormais d'éviter toutes substances nocives pour la santé et de procéder à une sélection intelligente des matériaux utilisés. Les matériaux de construction ne sont pas les seuls à pouvoir favoriser la pollution de l'air ambiant intérieur. Les revêtements de sol, les adhésifs de pose et le mobilier peuvent également être tenus responsables de l'augmentation de la concentration de composés organiques volatils (COV) à l'intérieur des bâtiments hermétiques. HT aide les architectes et les urbanistes à lutter contre ces effets indésirables.



Bâtiment administratif de l'entreprise GUT GleisUnterhaltungs-Technik GmbH, Bebra, Allemagne / Architecte : Entreprise GUT GleisUnterhaltungsTechnik GmbH



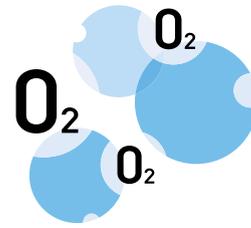
Zone sanitaire, Woy Woy Leisure Center en Nouvelle
Galles du Sud, Australie / Architecte : Michael Davis
Associates, Nouvelle Galles du Sud, Australie



Cet effet impressionnant est
expliqué dans un film. Il suffit
de scanner le code QR.
www.clean-air-ceramics.com/antibac



HT – efficace contre les moisissures et les bactéries.



Nous recommandons les carreaux de céramique, même sans traitement spécial – en effet, la structure de leur surface lisse empêche par exemple les acariens des poussières domestiques, provoquant des réactions allergiques, de s'y nicher durablement. Selon des études réalisées par des instituts indépendants, le contact avec la surface HT permettrait à lui seul d'éliminer les bactéries et les moisissures et empêcherait leur apparition.

Combat les micro-organismes

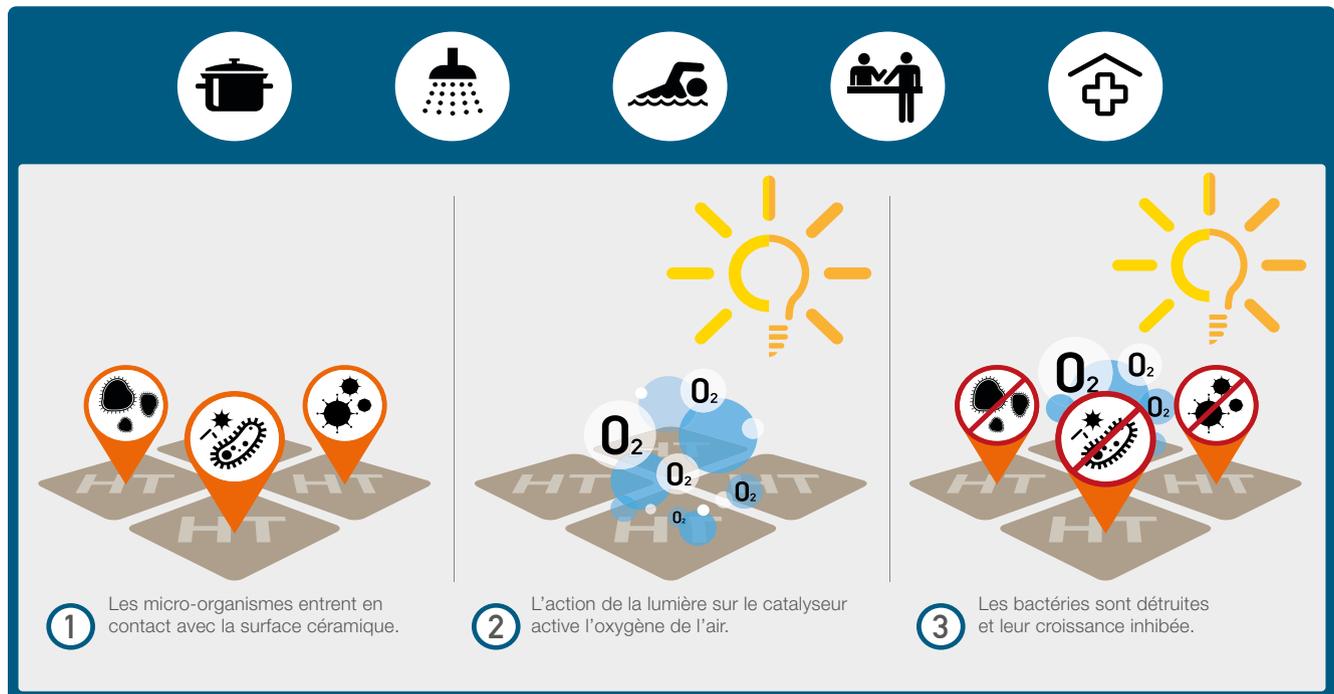
Via un procédé photocatalytique, HT active l'oxygène contenu dans l'air, qui décompose les micro-organismes comme les bactéries, les champignons et les germes. Parallèlement, il prévient efficacement leur renouvellement. En outre, la finition HT est entièrement inoffensive et ne contient aucune substance irritante. Cette technologie innovante est la nouvelle référence partout où une grande propreté et une hygiène impeccable sont essentielles.

Efficace durablement

Tout cela fonctionne grâce à la technologie innovante HT, sans aucun ajout de produit chimique et sans aucun risque pour la santé. En outre, l'effet est durable car le catalyseur naturel contenu dans l'émail du carreau y a été intégré solidement par cuisson. Ainsi, l'effet antibactérien ne diminue pas au fil du temps, mais est conservé dans la céramique tout au long de son utilisation. Propreté hygiénique pour tous les domaines d'utilisation : les carreaux de céramique avec finition HT participent activement à l'hygiène naturelle des pièces.

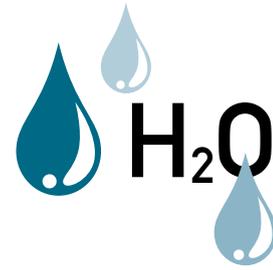
L'effet lumière

En entrant en contact avec la surface HT de la céramique, jusqu'à 99 % des bactéries sont éliminées (dans les conditions d'évaluation définies par Dr. Ralph Derra, ISEGA Forschungs- und Untersuchungsgesellschaft mbH, Aschaffenburg, Allemagne).



Des instituts d'essai renommés confirment l'efficacité du mode d'action.
Voir page 11.

HT – particulièrement **facile à nettoyer.** Avec de l'eau.



Les carreaux dotés de la finition HT sont particulièrement faciles à nettoyer car leur surface est hydrophile (littéralement : qui aime l'eau). Par conséquent, l'eau ne forme pas de gouttes susceptibles de perler ou de laisser des traces au séchage, mais un film mince sur le carreau.

Pour plus de propreté

Ce film se glisse sous les minuscules particules de crasse, ou autres résidus généralement difficiles à nettoyer, tels que les graisses, les détache et permet leur élimination sans effort, d'un coup de chiffon. Il en résulte des surfaces toujours parfaitement propres.

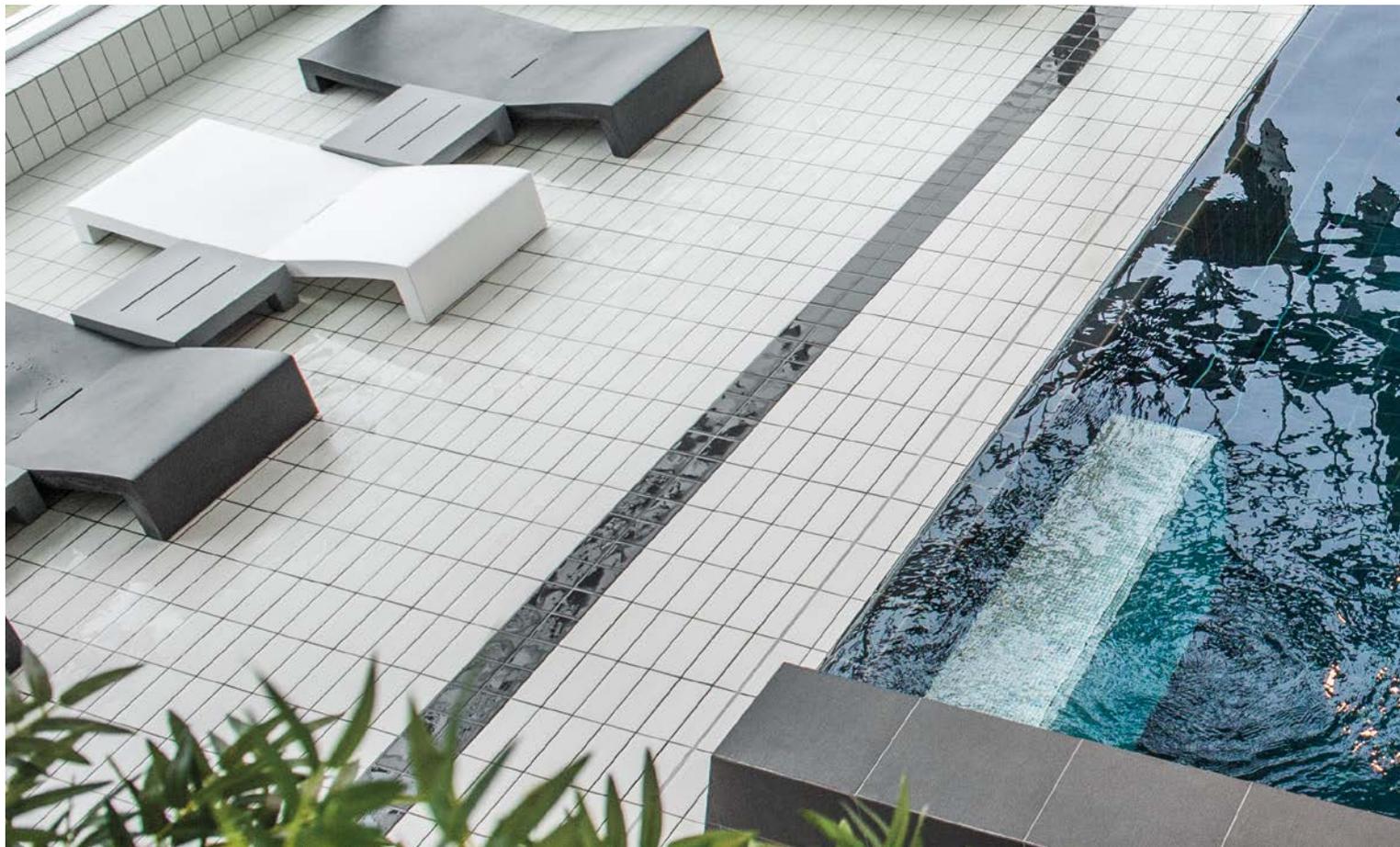
Double économie

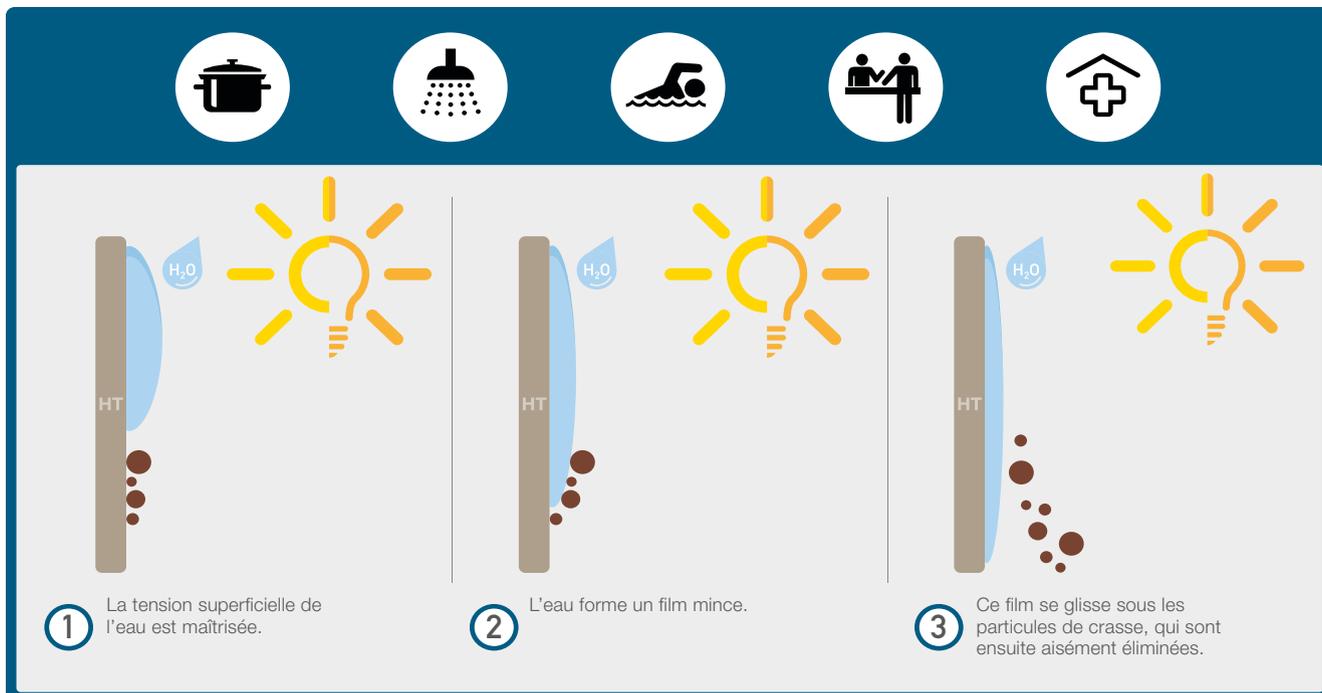
La finition HT révolutionnaire ne permet pas uniquement d'économiser du temps grâce à son nettoyage facile, mais également d'éviter un grand nombre de nettoyants chimiques. Pour un plus grand respect de la nature et des hommes. Enfin, les carreaux dotés de la finition HT contribuent nettement au développement des constructions durables !

50 % plus économique

HT réduit le temps d'action des nettoyants chimiques et diminue de moitié leur consommation. Les économies générées sont non négligeables pour l'utilisateur.

Aquarama, Krisiansand, Norvège / Architecte :
Asplan Viak AS Vestre Standgate, Krisiansand, Norvège

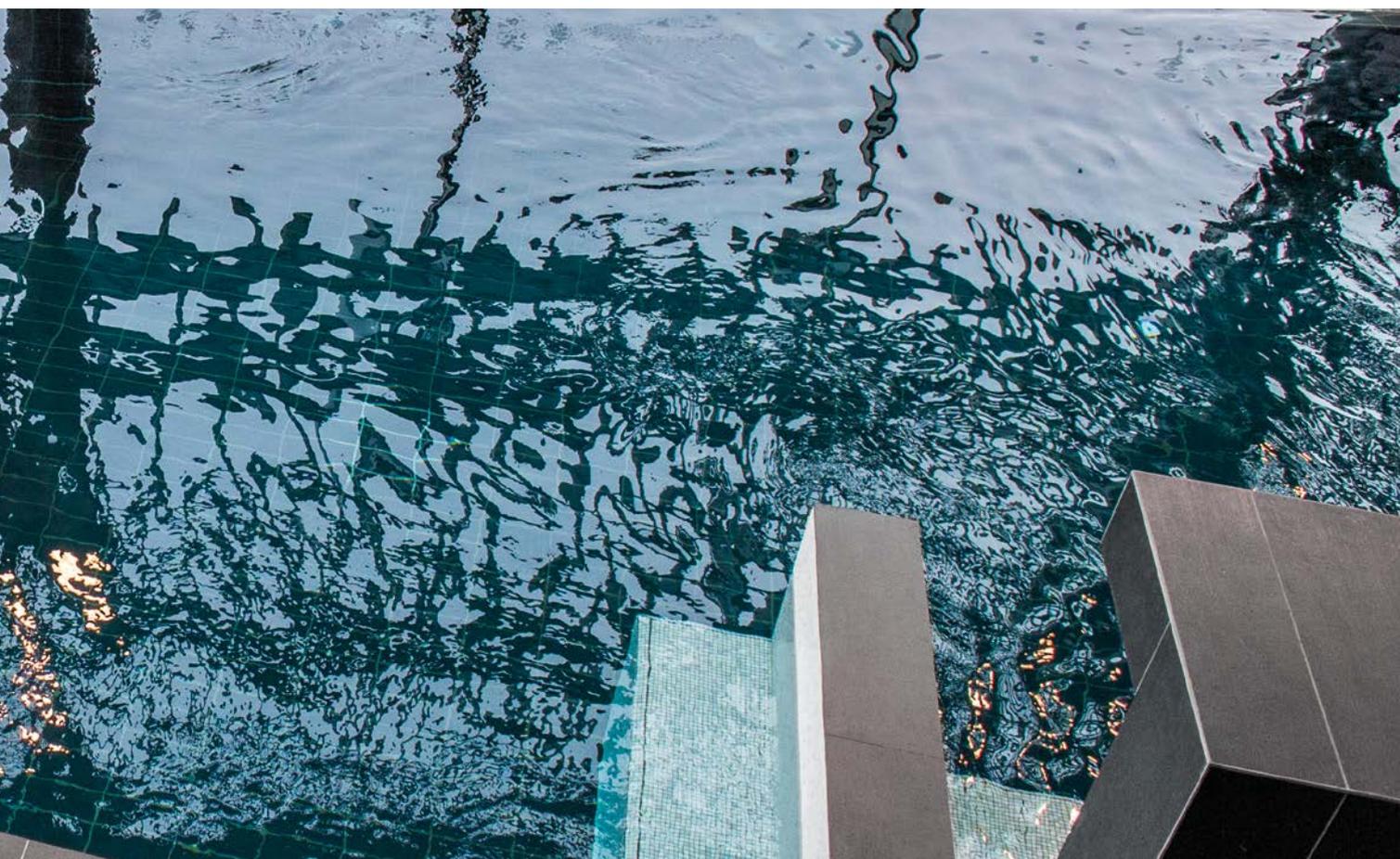




➔ Des instituts d'essai renommés confirment l'efficacité du mode d'action. Voir page 11.



Un film explique précisément le mode d'action. Il suffit de scanner le code QR. www.clean-air-ceramics.com/clean





HT – un climat de bien-être productif.

Un lieu de travail sain.

Mauvaises odeurs de la cantine ? Ou même contamination par des polluants tels que le formaldéhyde ou les oxydes d'azote ? HT est un moyen efficace pour combattre ces effets indésirables. L'oxygène actif généré par le procédé photocatalytique de la surface des carreaux avec finition HT permet également de détruire les composants volatiles de l'air ambiant. Résultat : un air pur ! Cela n'est pas seulement utile dans les installations sanitaires ou dans les cuisines, mais permet également de créer un bon climat de travail et d'augmenter ainsi la productivité.

L'air est pur

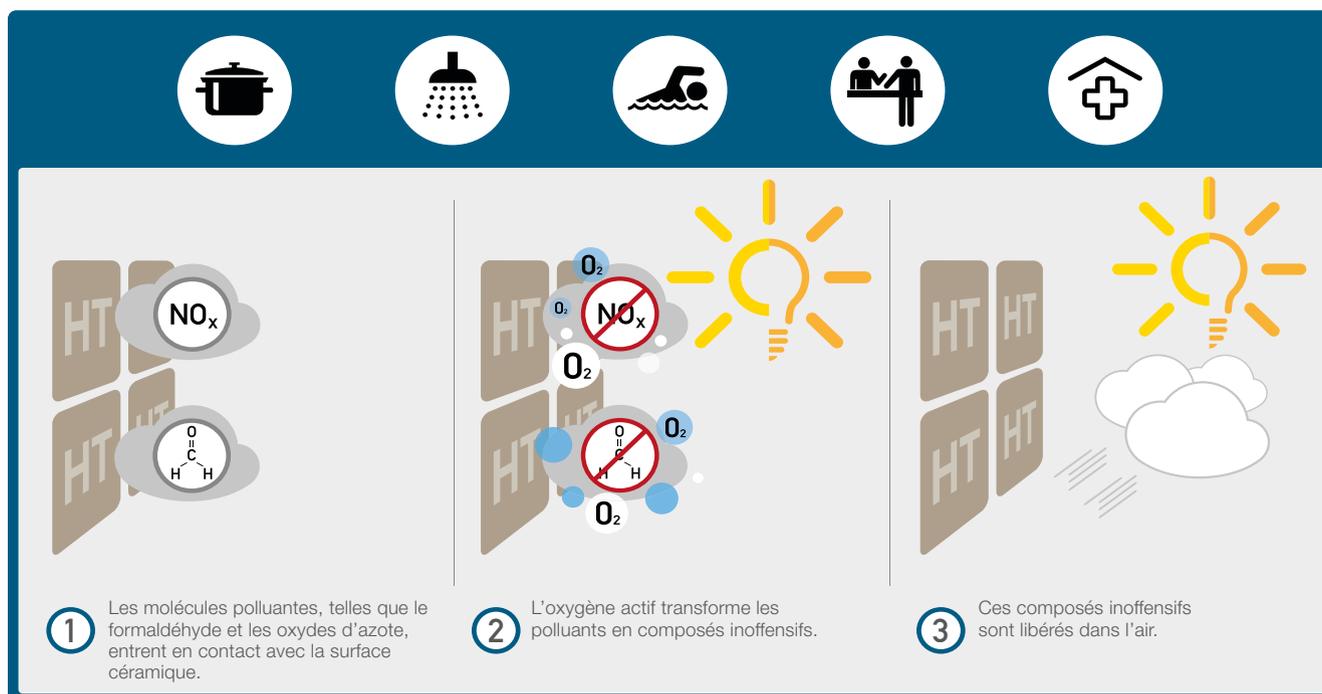
Les carreaux non traités permettent de créer des revêtements de mur ou de sol particulièrement agréables grâce à leur nature minérale, qui évite toute émanation dans leur environnement. HT offre un effet complémentaire ! Les carreaux traités HT éliminent en outre dans l'air ambiant les polluants comme les oxydes d'azote ou le formaldéhyde ou encore la fumée de tabac.

Nettoyage actif de l'air

Le procédé de photocatalyse fait l'effet d'un désodorisant : les molécules polluantes entrent en contact avec la surface des carreaux – instantanément, le dioxyde de titane, catalyseur activé par la lumière, les transforme en sels minéraux, qui sont sans danger pour la santé et qui seront nettoyés facilement par un simple coup de chiffon. Il en résulte un air nettement plus sain et un climat durablement agréable et frais.



Un film explique clairement comment les carreaux traités HT assurent un air pur. Il suffit de scanner le code QR. www.clean-air-ceramics.com/air

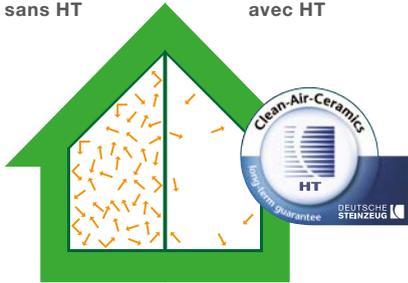


Des instituts d'essai renommés confirment l'efficacité du mode d'action. Voir page 11.



sans HT

avec HT



Peter Bachmann, directeur de l'Institut Sentinel Haus pour les constructions saines et expert renommé en hygiène des pièces, recommande les céramiques HT comme solution innovante pour des constructions durables.

sentinel Haus  institut

La céramique HT – fidèle à elle-même, **mais unique en son genre.**

Garantie produit Deutsche Steinzeug

La finition HT est intégrée durablement à la surface des carreaux pendant la production et à des températures élevées – cela la rend pratiquement indestructible. En outre, nous vous offrons notre garantie longue durée !

Les propriétés des carreaux sont conservées.

Les carreaux :

- ne décolorent pas et résistent à la lumière
- sont ignifuges
- sont sans solvant et ne produisent pas d'émissions
- résistent aux produits chimiques
- sont antistatiques
- sont thermo-conducteurs

Particulièrement durable

Les carreaux de céramique pour les murs et les sols représentent depuis toujours une solution robuste et durable et sont dotés de qualités impressionnantes. Ils sont sans risque car ils ne libèrent aucun polluant et sont particulièrement faciles à nettoyer et à entretenir. La finition HT ne change rien à cela.

Naturellement inoffensive

Le dioxyde de titane est une substance naturelle inoffensive, que l'on retrouve dans les dentifrices, les aliments et les médicaments. Il est intégré durablement dans l'émail à des températures élevées pendant la production et est ainsi indissociable de la surface du carreau.



La finition HT est intégrée à la surface par cuisson.

La technologie HT : **convaincante.**



Piscine de sport et de loisirs Allerwelle, Gifhorn, Allemagne /
Architecte : Architektenbüro Venneberg & Zech, Hanovre, Allemagne

Certificats d'essai

Deutsche Steinzeug travaille avec des instituts d'essai renommés, qui confirment l'efficacité de la finition HT. Il vous suffit de scanner le code QR pour accéder aux rapports d'essai complets :



www.clean-air-ceramics.com/certificats

Effet antibactérien :

- Fraunhofer Institut Schmallenberg (ISO 27447)
- Dr. Ralph Derra, ISEGA – Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH Aschaffenburg

Destruction des agents polluants / des odeurs :

- Fraunhofer Institut Braunschweig (ISO 22197-1)
- Fraunhofer Institut Holzkirchen
- Prof. Dr. Horst Kisch, Friedrich-Alexander Universität Erlangen/Nuremberg

Nettoyage facile :

- Fraunhofer Institut Braunschweig (ISO 10678:2010)

AGROB BUCHTAL GmbH
Buchtal 1
92521 Schwarzenfeld, Allemagne
Téléphone : +49 (0) 94 35-391-0
Fax : +49 (0) 94 35-391-34 52
E-mail : agrob-buchtal@deutsche-steinzeug.de
Internet : www.agrob-buchtal.de

Jasba Mosaik GmbH
Im Petersborn 2
56244 Ötzingen, Allemagne
Téléphone : +49 (0) 26 02-682-0
Fax : +49 (0) 26 02-682-1506
E-mail : info@jasba.de
Internet : www.jasba.de

Deutsche Steinzeug France S.A.R.L.
Les Rouges, F-11320 Les Cassés
Téléphone : +33 (0) 4 68 23 31 29
Télécopie : +33 (0) 9 70 61 24 19
Courriel : deutsche-steinzeug@orange.fr

Deutsche Steinzeug Schweiz AG
Seestrasse 43 a
CH-6052 Hergiswil
Téléphone : +41 (0) 41 63-250-60
Télécopie : +41 (0) 41 63-250-61
Courriel : info@deutsche-steinzeug.ch

www.assenmacher.net

01/2015



DEUTSCHE STEINZEUG  AGROB BUCHTAL

Jasba 

L'éditeur décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression. En raison de la technique d'impression utilisée, les couleurs représentées peuvent varier par rapport aux produits originaux.